

UCHWAŁA NR 1

**Komisji Habilitacyjnej z dnia 27 stycznia 2022 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie inżynieria biomedyczna
wszczętym na wniosek dr. inż. Marcina Basiagi**

§1

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna Uchwałą nr 26/2021 z dnia 22 lipca 2021 roku działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria biomedyczna i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Marcinowi Basiadze stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria biomedyczna uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

§2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z chwilą jej podjęcia.

§3

Uzasadnienie podjęcia uchwały:

1. Rada Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna przy Politechnice Śląskiej Uchwałą nr 36/2021 z dnia 21 października 2021 powołała skład komisji habilitacyjnej.
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr. inż. Marcina Basiagi, sporządzone przez czterech recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Wniosek w sprawie uchwały zawierającej pozytywną opinię osiągnięć i dorobku Habilitanta uzyskał poparcie komisji habilitacyjnej w dniu 27 stycznia 2022 roku (wynik głosowania: 7 głosów „za”, 0 głosów „przeciwnych” i 0 „wstrzymujących się”).
4. Osiągnięcie naukowe Habilitanta w postaci monografii naukowej pt. „Antybakteryjne powłoki na powierzchni biomateriałów metalowych” (Wydawnictwo Politechniki Śląskiej 2021, ISBN 978-83-7880-771-1), wnosi znaczny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria biomedyczna. Komisja stwierdza, że wskazanym, istotnym wkładem Habilitanta w rozwój dyscypliny jest:
 - opracowanie innowacyjnej technologii kształtowania antybakteryjnych powłok ZnO na powierzchni stali implantacyjnej 316LVM, ograniczających kolonizację mikrobiologiczną, a tym samym formowanie bakteryjnego biofilmu,
 - opracowanie programu badań weryfikacji przydatności powłok ZnO na stal 316LVM, które wnoszą korzystny wkład metodyczny do oceny biologicznej wyrobów medycznych, z uwzględnieniem zaleceń obowiązujących norm,
 - ocenę biologiczną wytypowanego wariantu modyfikacji powierzchni w ramach kompleksowej metodologii badań, z uwzględnieniem aktywności metabolicznej linii komórkowej MG-63, ich żywotności oraz badań cytotoksyczności.

5. Pozostałe elementy dorobku naukowego po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych, a w szczególności:

- autorstwo monografii habilitacyjnej,
- współautorstwo 217 publikacji naukowych, w tym 70 publikacji indeksowanych w bazie Web of Science, w tym 55 w bazie Journal Citation Reports (IF) za sumaryczną liczbę punktów MNiSW – 3072,
- współautorstwo 16 rozdziałów w monografii,
- uczestnictwo w 24 międzynarodowych konferencjach naukowych,
- kierownictwo projektu finansowanego w ramach konkursu PARP - Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, Poddziałanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP 07/020/NB_18/0036 (NB-267/RIB2/2018),
- kierownictwo 3 projektów badawczych wyłonionych drogą konkursu, w ramach badań statutowych dla młodych naukowców w latach 2014-2016,
- udział w 4 projektach naukowych finansowanych przez NCN,
- sporządzenie recenzji 36 artykułów naukowych,
- otrzymanie dwóch nagród Rektora PŚ: Zespołowej Nagrody Rektora II stopnia za osiągnięcia naukowe w 2017 roku oraz Indywidualnej Nagrody Rektora III stopnia za osiągnięcia naukowe w 2019 roku,

świadczą o istotnej aktywności naukowej i rozpoznawalności Habilitanta na arenie krajowej i międzynarodowej.

6. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej, obejmujący między innymi, takie elementy jak:

- pełnienie funkcji promotora pomocniczego w 3 przewodach doktorskich,
- opieka naukowa nad studentami realizującymi prace magisterskie i inżynierskie,
- opracowanie i realizacja specjalistycznych zajęć dydaktycznych,
- opieka nad działalnością Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Biomedycznej „Synergia”,
- pełnienie funkcji pełnomocnika Dziekana Wydziału Inżynierii Biomedycznej ds. koordynowania projektem „Śląskie Centrum Inżynierskiego Wspomagania Medycyny i Sportu „Assist Med. Sport Silesia”,
- organizacja oraz kierowanie laboratorium Badań Własności Mechanicznych Materiałów Inżynierskich w ramach Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki – Śląska „BIO-FARMA” (2011),
- udział w Komisji ds. Kształcenia na Wydziale Inżynierii Biomedycznej w latach 2011-2018,
- członek Senatu Politechniki Śląskiej w kadencji na lata 2020-2024,
- zainicjowanie i koordynacja współpracy naukowej pomiędzy Wydziałem Inżynierii Biomedycznej i otoczeniem społeczno-gospodarczym,
- ocena wniosków o dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020,

w sposób jednoznaczny świadczy o wyróżniającej się aktywności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej Habilitanta.

Podpisy przewodniczącego i sekretarza Komisji Habilitacyjnej

1. Przewodniczący, prof. dr hab. inż. Piotr Augustyniak

Piotr Augustyniak
(podpis odręczny)

2. Sekretarz, dr hab. inż. Robert Michnik, prof. PŚ

Robert Michnik
(podpis odręczny)